SAMSUNG

User Manual

WB690

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek,
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.
Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő "OpenSourceInfo.pdf" nevű fájl tartalmazza.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 31

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 45

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

Lejátszás és szerkesztés 71

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Beállítások 96

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 102

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	SMART
Program	P
Lencsenyílási Prioritás	A
Zár Prioritás	S
Kézi	M
DUAL IS	DUAL
Téma	SCN
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
P A S DUAL
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Program, Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, DUAL IS, és Videó módban elérhető

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → **Fotóméret** (jelentése: válassza a lehetőséget, majd a **Fotóméret** lehetőséget).
*	Magyarázat

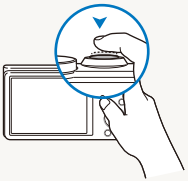
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
OIS	Optical Image Stabilization (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

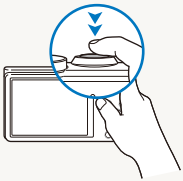
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.



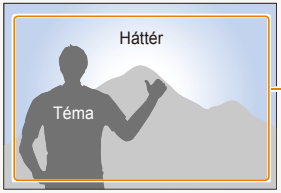
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (49. oldal). • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget (84. oldal).
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • A téma megfelelő fókuszálásához használja az OIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] (29. oldal). • Használja a DUAL üzemmódot (40. oldal).
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza a **Éjszakai** lehetőséget a SCN módban (34. oldal). • Kapcsolja be a vakut (49. oldal). • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal). • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a **Ellenfény** alüzemmódot a SCN menüben (34. oldal). • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (49. oldal). • Állítsa be a megvilágítási értékeket (61. oldal). • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (62. oldal).

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN mód > Modellfotó ▶ 34
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem hatás megelőzésére vagy javítására) ▶ 49
- Arcfelismerés ▶ 56

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN mód > Éjszakai, Hajnal, Alkony ▶ 34
- Vakubeállítások ▶ 49
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 51

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- S mód ▶ 38
- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 66

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 51
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 61
- Fénymérés ▶ 62
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 66

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN Szöveg > Szöveg ▶ 34
- Makro ▶ 52

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- Intelligens szűrő effektusok ▶ 67
- Képbeállítás (a Kontraszt, Képélesség és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 70

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 28
- DUAL mód ▶ 40

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 74
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 75
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 76
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 78
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 87
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 89
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 98
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 99
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 99
- A dátum és az idő beállítása ▶ 99
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 112

Tartalom

Alapfunkciók 12
- **Kicsomagolás** 13
- **A fényképezőgép kialakítása** 14
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 16
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 17
  - Az akkumulátor feltöltése 17
  - A fényképezőgép bekapcsolása 17
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 18
- **Az ikonok ismertetése** 20
- **Beállítások és menük kiválasztása** 21
- **A kijelzés és a hang beállítása** 23
  - A kijelző típusának beállítása 23
  - A hang beállítása 24
  - A felhasználó gomb beállítása 24
- **Fényképek készítése** 25
  - Zoomolás 26
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 28
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 29

Kiegészítő funkciók 31
- **Az Intelligens automata üzemmód használata** 32
- **Téma üzemmód használata** 34
  - A Modellfotó üzemmód használata 34
- **A Program üzemmód használata** 36
- **A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata** 37
  - A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 38
  - A Zársebesség-prioritás üzemmód használata 38
  - A Kézi üzemmód használata 39
- **A kettős képstabilizálás üzemmód használata** 40
- **A Videó üzemmód használata** 41
  - Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 43
- **Hangjegyzet felvétele** 44
  - Hangjegyzet felvétele 44
  - Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 44

Fényképezési beállítások 45
A felbontás és a képminőség beállítása 46
A kívánt felbontás kiválasztása 46
A képminőség beállítása 47
Az önkioldó használata 48
Fényképezés sötétben 49
Vörösszem hatás megelőzése 49
A vaku használata 49
Fényérzékenység (ISO) beállítása 51
A fókusz beállítása 52
A makrózás használata 52
Autofókusz használata 52
Fókuszálás egy adott területre 54
Témakövető autofókusz használata 54
A fókusz terület beállítása 55
Az Arcfelismerés funkció használata 56
Arcok felismerése 56
Önarckép készítése 57
Mosolygós kép készítése 57
A pislogás érzékelése 58
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 58
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start) 59
A fényerő és a színek beállítása 61
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 61
Fénymérési beállítások megadása 62
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 63
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 66
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 67
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 67
A fényképek módosítása 70

Lejátszás és szerkesztés 71
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 72
A Lejátszás üzemmód elindítása 72
Fényképek megtekintése 77
Videofelvétel lejátszása 79
Hangjegyzet lejátszása 80
Fénykép szerkesztése 82
Fényképek átméretezése 82
Fénykép elforgatása 82
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 83
A fényképek módosítása 84
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 86
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 87
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 89
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 90
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 92
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 93
Fájlok átvitele Mac számítógépre 94
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 95

Beállítások 96
Beállítások menü 97
A beállítási menü megnyitása 97
Hang 98
Kijelző 98
Beállítások 99

Függelékek 102
Hibaüzenetek 103
A fényképezőgép karbantartása 104
A fényképezőgép tisztítása 104
A fényképezőgép használata és tárolása 105
A memóriakártyák ismertetése 106
Az akkumulátor ismertetése 108
Szervizbe adás előtt 112
A fényképezőgép műszaki adatai 115
Szószedet 119
Tárgymutató 124

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
- Az akkumulátor feltöltése 17
- A fényképezőgép bekapcsolása 17

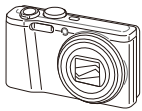
A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az ikonok ismertetése 20
Beállítások és menük kiválasztása 21
A kijelzés és a hang beállítása 23
- A kijelző típusának beállítása 23
- A hang beállítása 24
- A felhasználó gomb beállítása 24

Fényképek készítése 25
- Zoomolás 26
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) ... 28

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 29

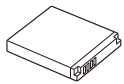
Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.



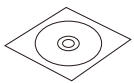
Fényképezőgép

Hálózati adapter/USB-kábel



Akkumulátor

Csuklószíj

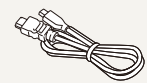


Használati utasítás(CD-ROM)

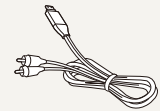
Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

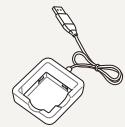
A fényképezőgép tokja



HDMI-kábel



A/V-kábel



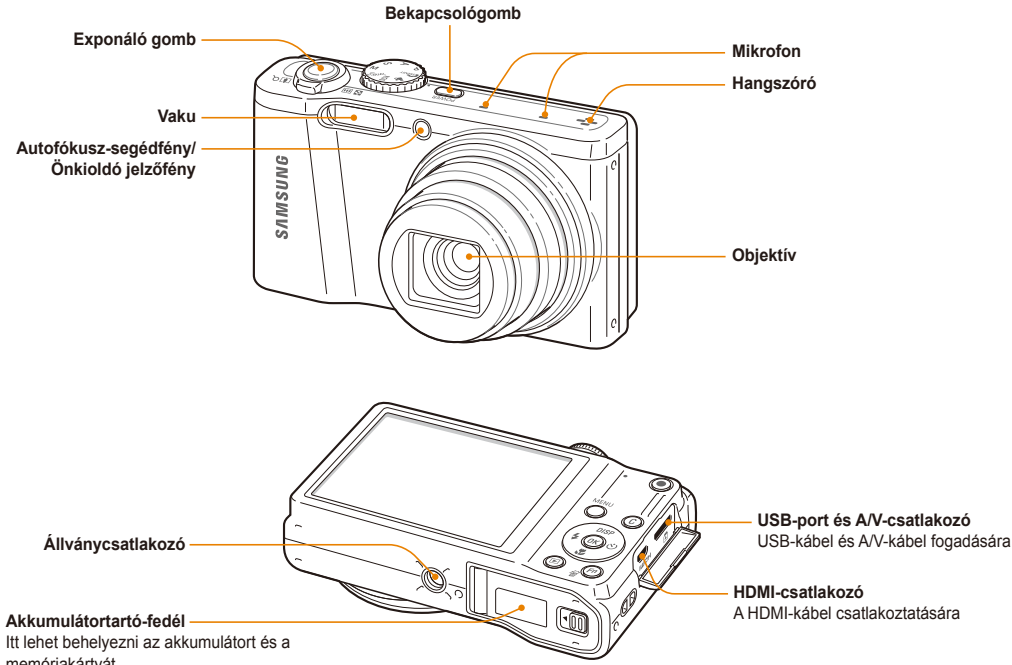
Töltő

Memóriakártya

A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.

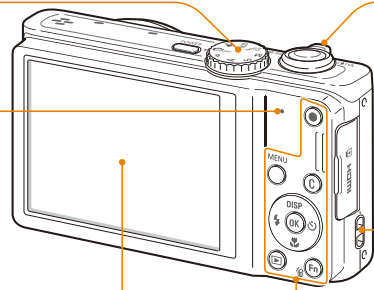
A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



Üzemmódválasztó tárcsa
(lásd a bal alsó táblázatot)

Állapotjelző LED
- **Villog**: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás
- **Folyamatosan világít**: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás

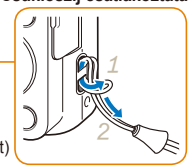


Kijelző

(lásd az alábbi jobb táblázatot)

Zoomoló gomb
- **Fényképezés üzemmódban**: Közelítés és távolítás
- **Lejátszás üzemmódban**: A fénykép egy részének nagyítása, fájlok megtekintése bélyegképként vagy a hangerő beállítása
- **Egy beállítás kiválasztásakor**: Meghatározott opciók beállítása

Csuklószíj csatlakoztatása

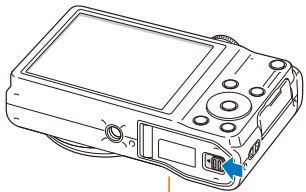


Ikon	Leírás
SMART	**Intelligens automata**: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus érzékelését és kiválasztását.
P	**Program**: Fotó készítése a beállított opciókkal, kivéve a zársebesség és rekesznyílás értékeket.
A	**Lencsenyílási Prioritás**: A fényképezőgép kiválasztja a manuálisan beállított rekeszértéknek megfelelő zársebességet.
S	**Zár Prioritás**: A fényképezőgép kiválasztja a manuálisan beállított zársebességnek megfelelő rekesznyílást.
M	**Kézi**: Különféle fényképezőgép beállítások módosítása, beleértve a zársebességet és rekesznyílást is.
DUAL	**DUAL IS** (Kettős képstabilizálás): A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
SCN	**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez.

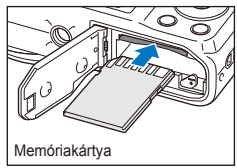
Gomb	Leírás
●	Videó felvételének megkezdése.
MENU ○	Beállítások és menük elérése.
C	A kiválasztott beállítás elérése (24. oldal).
DISP OK	**Alapfunkciók** / **Egyéb funkciók** DISP: A kijelzési mód megváltoztatása. / Lépés felfelé. A makró beállítás megváltoztatása. / Lépés lefelé. A vaku beállítások megváltoztatása. / Lépés balra. Az önkioldó beállításának megváltoztatása. / Lépés jobbra.
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
▶	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

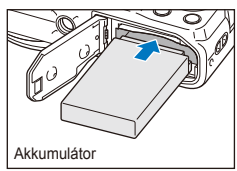
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

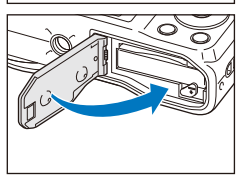


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

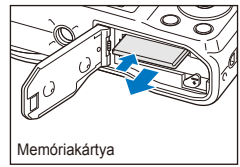


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

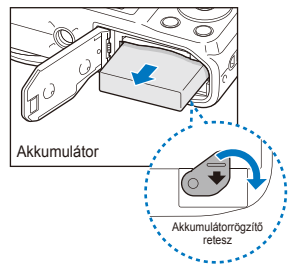




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.



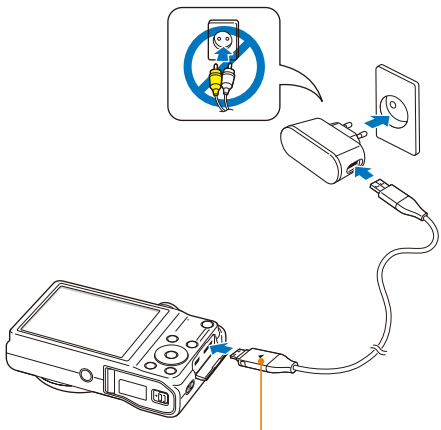
Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

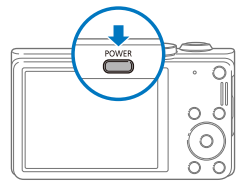
A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



Jelződióda
- **Piros**: Töltés
- **Narancs**: Hiba
- **Zöld**: teljesen feltöltve

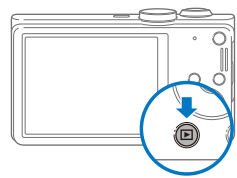
A fényképezőgép bekapcsolása

A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg (18. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



Ha a [▶] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem ad hangjelzést.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Nyomja meg a [⏲] gombot a **Language** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

2 A nyelv kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/⏲], majd a [**OK**] gombot.

3 Nyomja meg a [✿] gombot az **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

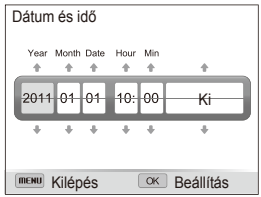
4 Nyomja meg a [**DISP**/✿] gombot a **Belföld** kiválasztásához, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

- Amennyiben külföldre utazik, válassz a **Külföld** ikont, majd érintse meg az új időzónát.

5 A kívánt időzóna beállításához használja a [ϟ] vagy [⏲] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.

6 Nyomja meg a [ϟ] → [❀] gombot a **Dátum és idő** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



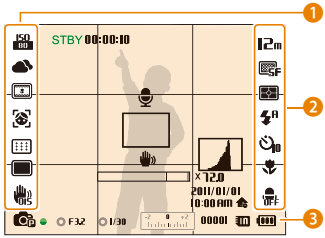
7 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot.

8 A dátum és idő beállításához, vagy a dátum formátumának beállításához nyomja meg a [**DISP**] vagy [❀] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

9 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Fényképezési beállítások (bal)

Ikon	Leírás
	Érzékenység (ISO-érték)
	Fehéregyensúly
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás (kontraszt, élesség, színtelítettség)
	Arcfelismerés
	Arctónus
	Arc retusálás
	Fókusz terület
	A sorozatfelvétel típusa
	Optikai képstabilizálás (OIS)

2 Fényképezési beállítások (jobb)

Ikon	Leírás
12M	A fénykép felbontása
1280 HD	A videó felbontása
SF	Képminőség
30	Képsebesség
	Fénymérés
	Vaku
	A vaku fényereje
10	Önkioldó
	Automata fókusz beállítás
OFF	Mikrofon némítva
SMART	Intelligens zoom be

3 Fényképezési adatok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
	Fókusz
F3.2	Rekesznyílás érték
1/30	Zársebesség

Ikon	Leírás
	Megvilágítási érték
00001	Még készíthető képek száma
	Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
x12.0	Nagyítási arány
	Hisztogram (23. oldal)
2011/01/01 10:00 AM	Pontos idő és dátum

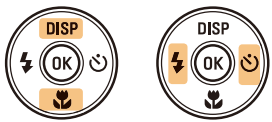
Beállítások és menük kiválasztása

Az egyes beállítások kiválasztásához nyomja meg a [MENU] gombot, majd a [DISP/🌷/⚡/⏲], vagy [OK] gombokkal választhat beállítást.

A fényképezési beállításokat az [Fn] gombot megnyomva is megnyithatja, ilyenkor azonban nem minden beállítás érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válasszon egy beállítást vagy menüpontot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [DISP] vagy [🌷] gombot.
- Balra vagy jobbra lépéshez nyomja meg a [⚡/⏲] gombot.



3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

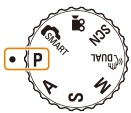
Visszatérés az előző menüre

Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [MENU] gombot.

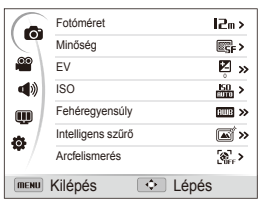
Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [Exponáló] gombot.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program módban

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

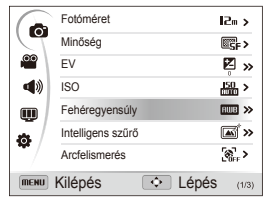


2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.



3 Nyomja meg a [**DISP**/] a kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] lehetőséget.

4 Nyomja meg a [**DISP**/] a **Fehéregyensúly** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] lehetőséget.



5 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

7 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja az alapvető kijelző információkat, hangbeállításokat és a gombok beállításait.

A kijelző típusának beállítása

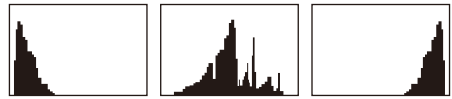
Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Elrejti a fényképezési beállítási információkat, kivéve az alsó sorban találhatóakat. • Az összes fényképezési beállítás megjelenítése. • Hisztogram megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése. • Aktuális fájl információinak megjelenítése, kivéve a fényképezési beállításokat és a hisztogramot.

A hisztogramról

A hisztogram egy olyan grafikon amely megjeleníti a fényképen a fény eloszlását. Amennyiben a hisztogram kiugró értéket mutat a bal oldalon, úgy a fénykép alulexponált és sötétnek látszik. Ha a grafikon jobb oldalán látható kiemelkedő érték, akkor a fénykép túlexponált és kiégett. A grafikon csúcsainak magassága a színinformációkkal van összefüggésben. Minél több található az adott színből a képen, annál magasabb a grafikonon látható csúcs.



▲ Alulexponált ▲ Helyesen exponált ▲ Túlexponált

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés beállítása.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Hangjelzés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

A felhasználó gomb beállítása

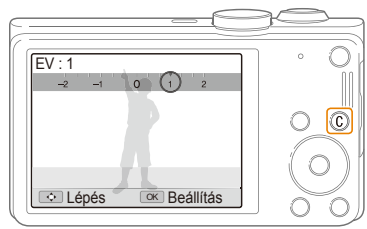
A felhasználó gomb beállításával egy funkció közvetlenül elérhető.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Egyéni beállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást. (EV, ISO, Fehéregyensúly)

- A kiválasztott opció beállításainak módosításához nyomja meg az Ⓒ gombot.

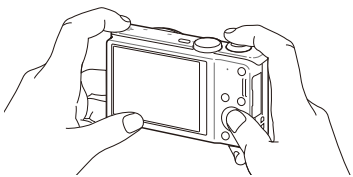


Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automataüzemmódban.

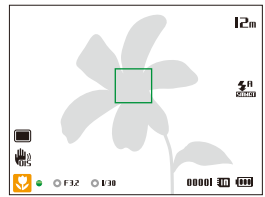
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SMART állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).

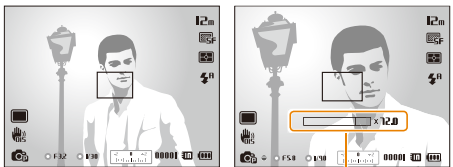


4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 29. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép 18X optikai és 4X digitális zoommal van ellátva. Kevesebb minőségromlással a 24x intelligens zoom és a 3x digitális zoom is használható a témára zoomoláshoz.

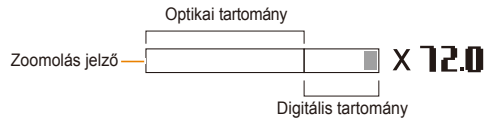


Nagyítási arány

A videókhoz használható nagyítási arány a fényképek nagyítási arányától függően változik.

Digitális zoom P A S M SCN

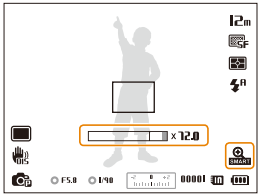
Fényképezés üzemmódban a digitális zoom alapértelmezetten támogatott. Amennyiben fényképezési módban ráközelít egy témára és a zoomolás jelző a digitális tartományban van, akkor a fényképezőgép a digitális zoomot használja. Az optikai és digitális zoom együttes használatával 72-szoros nagyítást érhet el.



- A digitális zoom az alábbi funkciók használata esetén nem elérhető: Arcfelismerés, Intelligens szűrőeffektek, Témakövető AF, sorozatfelvétel és kézi fókusz.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelligens zoom P A S M

Az intelligens zoom lehetővé teszi, hogy az optikai és digitális zoom használatánál kisebb minőségromlás mellett lehessen ránagyítani a témára. Az intelligens és digitális zoom együttes használatával 72-szeres nagyítás érhető el.



- Az intelli zoom az alábbi funkciók használata esetén nem elérhető: Arcfelismerés, Intelligens szűrőeffektek, Témakövető AF, sorozatfelvétel és kézi fókusz.
- Előfordulhat, hogy az intelli zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Az intelligens zoom beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza az → **Intelligens zoom** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az Intelligens zoom ki van kapcsolva.
SMART	**Be**: Az Intelligens zoom be van kapcsolva.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) P A S M SCN

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.

Javítás előtt

Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **OIS** lehetőséget.

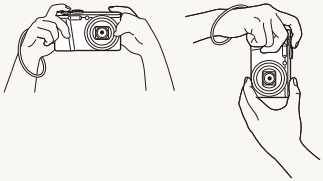
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az OIS kikapcsolásra került.
OIS	**Be**: Az OIS bekapcsolásra került.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

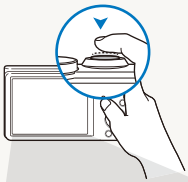
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

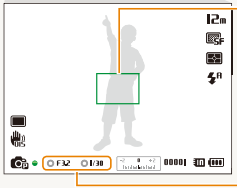


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



Fókuszkeret

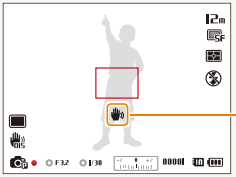
- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**].

A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (28. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a DUAL üzemmódot (40. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (49. oldal).
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal).

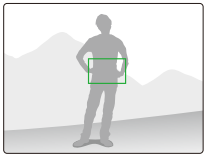
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

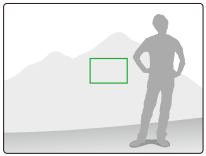
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

A fókuszzár használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (49. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Sorozat vagy Mozgásrögzítés funkciót (66. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Az Intelligens automata üzemmód használata 32
Téma üzemmód használata 34
A Modellfotó üzemmód használata 34
A Program üzemmód használata 36
A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata 37
A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 38
A Zársebesség-prioritás üzemmód használata 38
A Kézi üzemmód használata 39
A kettős képstabilizálás üzemmód használata 40
A Videó üzemmód használata 41
Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 43
Hangjegyzet felvétele 44
Hangjegyzet felvétele 44
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 44

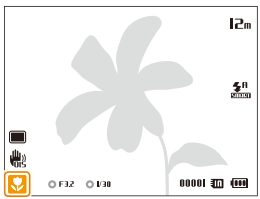
Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SMART állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- Számos témánál előfordul, hogy a fényképezőgép az [**Exponáló**] félig történő lenyomásakor automatikusan elkészíti a képet.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

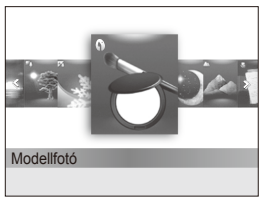
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor a SMART üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- SMART módban a kamera akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenete kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

Téma üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válasszon egy téma üzemmódot.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a SCENE lehetőséget. Ezt követően kiválaszthatja a tetszésének megfelelő témát.
- A modellfotó üzemmóddal kapcsolatban lásd a "A Modellfotó üzemmód használata" rész a jobb oszlopban.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

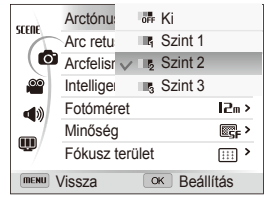
2 Válassza a **Modellfotó** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [MENU] gombot.

4 Válassza a → **Arctónus** lehetőséget.

5 Válasszon egy beállítást.

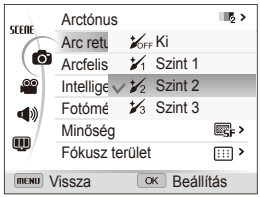
- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az arctónus beállítás értékét.



6 Válassza az **Arc retusálás**.

7 Válasszon egy beállítást.

- Például, az Arc retusálás beállítás mértékének növelését a bőrhibák nagyobb mértékű eltüntetése érdekében.



8 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

9 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

10 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

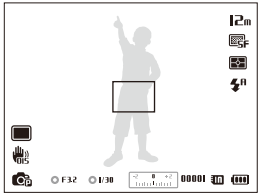
Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a kívánt beállításokat (A beállítások listáját lásd az 45. oldalon.).



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata

A fényképek megvilágítási értékének vezérléséhez a rekesz és a zársebesség értékének beállítása. Ezeket a beállításokat használhatja a rekesz előválasztás, zársebesség előválasztás és kézi üzemmódokban

Rekesznyílásérték

A rekesz egy olyan nyílás, amely a fényképezőgépbe jutó fény mennyiségének szabályozására szolgál. A rekesz vékony fémlemezekből áll, amelyek kinyílnak és összezárulnak, hogy a fényt a rekeszen keresztül beengedjék a fényképezőgépbe. A rekesz mérete szoros összefüggésben áll a fénykép fényerejével: Minél nagyobb a rekesznyílás nagysága, annál világosabb a fotó; minél kisebb a rekesznyílás, annál sötétebb a fotó.

▲ Alacsony rekesz érték (a rekesznyílás mérete nagy.)

▲ Magas rekesz érték (a rekesznyílás mérete kicsi.)

Zársebesség

A zársebesség, amely a fotó fényerejének fontos meghatározó eleme, a zár kinyitása és bezárása közötti időtartamot jelzi. A kis zársebesség több fényt enged be, így a fénykép világosabb lesz. Másrészről, a gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

▲ Alacsony zársebesség

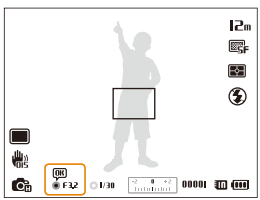
▲ Gyors zársebesség

A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata

A rekesz előválasztás üzemmód lehetővé teszi a rekesznyílás értékének kézi beállítását, miközben a fényképezőgép automatikusan beállítja a megfelelő zársebesség értéket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A** állásba.

2 A rekesznyílás érték beállításához nyomja meg a [**OK**] → [**DISP**/] lehetőséget.
- A rekesznyílás értékekkel kapcsolatos további információkért lásd a 37. oldalt.



3 Adja meg a beállításokat (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások részben.).

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

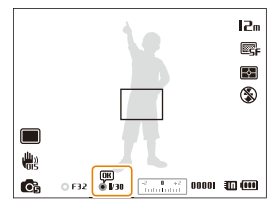
5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Zársebesség-prioritás üzemmód használata

A zársebesség előválasztás üzemmód lehetővé teszi a zársebesség értékének kézi beállítását, miközben a fényképezőgép automatikusan beállítja a megfelelő rekesz értéket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **S** állásba.

2 A zársebesség beállításához nyomja meg a [**OK**] → [**DISP**/] lehetőséget.
- A zársebességgel kapcsolatos további információkért lásd a 37. oldalt.



3 Adja meg a beállításokat (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások részben.).

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

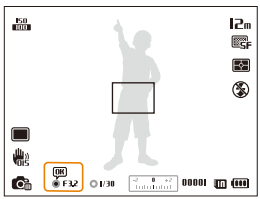
5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Kézi üzemmód használata

A kézi üzemmód lehetővé teszi mind a zársebesség, mind pedig a rekesznyílás értékeinek kézi beállítását.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **M** állásba.

2 A [**OK**] megnyomásával válassza ki a rekesznyílást vagy zársebességet.



3 A [**DISP**/] gomb megnyomásával állítsa be a rekesznyílást vagy zársebességet.

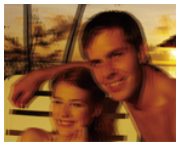
4 Adja meg a beállításokat (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások részben.).

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt

Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát ((DUAL állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

- ((DUAL módban a digitális és intelligens zoom nem elérhető.
- A kamera csak akkor korrigálja optikailag a képet, ha a fényforrás fényesebb, mint a fénycső fény.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (28. oldal).

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban személyre szabhatja a beállításokat egy legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvétel készítéséhez HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor videó rögzítése közben az OIS funkciót bekapcsolja, a fényképezőgép lehet, hogy rögzíti az OIS funkció bekapcsolásának hangjelzését.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a → **Képsebesség** lehetőséget.

4 Válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

5 Válassza a **Hang** lehetőséget.

6 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: A zoomolási hang csökkentéséhez kapcsolja be az Élő hangfelvétel funkciót.
	Sound Alive KI: A zoomolási hang rögzítéséhez kapcsolja ki az Élő hangfelvétel funkciót.
	Némítás: Ne rögzítsen hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

7 Adja meg a kívánt beállításokat (A beállítások listáját lásd az 45. oldalon.).

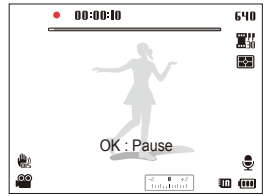
8 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ◉ (Videófelvétel) gombot.

9 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ◉ (Videófelvétel) gombot.

- Bármely üzemmódban elindíthatja a videófelvételt a ◉ (Videofelvétel) megnyomásával, anélkül, hogy az üzemmódválasztó tárcsát 🎥 állásba forgatná.
- Videó módban az [**Exponáló**] gomb megnyomásával fényképeket készíthet.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg a [**OK**] gombot.

Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata

Az Intelligens témafelismerő üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

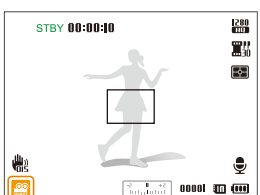
2 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.

4 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

6 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a (Videófelvétel) gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a (Videófelvétel) gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens témafelismerő üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Az Intelligens szűrő effektusok Intelligens téma üzemmódban nem használhatók.

Hangjegyzet felvétele P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt a későbbiek során lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.
3. Nyomja le az [**Exponáló**].
   - A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot, a folytatáshoz pedig a [**OK**] gombot.
   - Az egyes hangjegyzetek maximum 10 óra hosszúságúak lehetnek (amennyiben a rendelkezésre álló memória ezt engedélyezi).

4. A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.
   - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.
5. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
   - A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdi a hangjegyzet felvételét.
5. Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
   - A hangjegyzet rögzítésének a 10 mp letelte előtti leállításához nyomja meg a [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvétel üzemmódban nem tud hangjegyzeteket adni a fényképekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

A felbontás és a képminőség beállítása 46
- A kívánt felbontás kiválasztása 46
- A képminőség beállítása 47

Az önkioldó használata 48

Fényképezés sötétben 49
- Vörösszem hatás megelőzése 49
- A vaku használata 49
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 51

A fókusz beállítása 52
- A makrózás használata 52
- Autofókusz használata 52
- Fókuszálás egy adott területre 54
- Témakövető autofókusz használata 54
- A fókusz terület beállítása 55

Az Arcfelismerés funkció használata 56
- Arcok felismerése 56
- Önarckép készítése 57
- Mosolygós kép készítése 57
- A pislogás érzékelése 58
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 58
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start) 59

A fényerő és a színek beállítása 61
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 61
- Fénymérési beállítások megadása 62
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 63

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 66

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 67
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 67
- A fényképek módosítása 70

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

SMART P A S M DUAL SCN

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fotóméret** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
12m	**4000 X 3000**: Nyomtatás A1-es papírra.
10m	**4000 X 2664**: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
10m	**3648 X 2736**: Nyomtatás A2-es papírra.
9m	**4000 X 2248**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8m	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
5m	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
2m	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1m	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

SMART P A S M DUAL SCN

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Videoméret** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás analóg televízión.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

amennyiben a fényképezőgépben nem található memóriakártya, csak a **640** és **320** beállítások támogatottak.

A képminőség beállítása

Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása

P A S M DUAL SCN

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Minőség** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A videó minőségének megadása

A fényképezőgép a rögzített videókat MP4 (H.264) formátumban tárolja.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Képsebesség** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

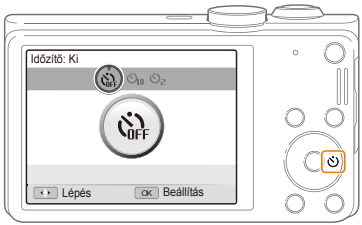
Ikon	Leírás
30	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként
15	**15 kép/mp**: 15 képkocka rögzítése másodpercenként

Az önkioldó használata

SMART P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az időzítő ki van kapcsolva.
	10 mp: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.

3 Az időzítőt az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az időzítő jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az időzítő leállításához nyomja meg az [**Exponáló**].
- Az időzítő beállításainak függvényében az Arcfelismerés funkció nem biztos, hogy elérhető.
- Az időzítő beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

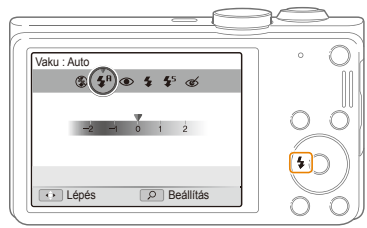
Vörösszem hatás megelőzése P SCN

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el A vaku használata című részt.

A vaku használata SMART P A S M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ϟ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást az Intelligens automata üzemmódban érzékelt témához.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Ikon	Leírás
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

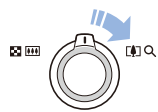
A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy a **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (116. oldal).
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

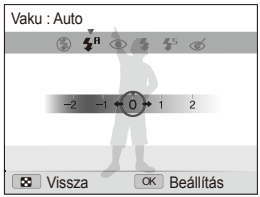
A vaku fényerejének beállítása

A fényképek alul- vagy túlexponálásának elkerülése érdekében állítsa be a vaku fényerejét.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.
2. Görgessen egy beállításhoz.
3. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.



4 Az intenzitás beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.



5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat, ha:
  - a fénykép tárgya túl közel van a fényképezőgéphez,
  - Magas ISO-értéket állított be
  - az expozíciós érték túl magas vagy túl alacsony.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem érhető el.

Fényérzékenység (ISO) beállítása P A S M

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza az 📷 → **ISO** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.
- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.

Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makrózás használata P A S M DUAL

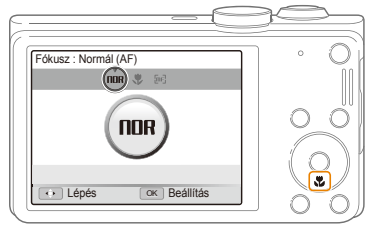
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata P A S M DUAL

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
NOR	**Normál (AF)**: Fókuszáljon a 80 centiméternél (32 hüvelyk) távolabbi témára (zoom használata esetén 350 cm [137 hüvelyk]).
	Makro: A fényképezőgéptől 5-80 cm (2-32 hüvelyk) távolságban (zoomolás esetén 180-350 cm, azaz 70-137 hüvelyk) lévő fotóalanyokhoz használjon manuális fókuszt.
AF	**Auto makro**: Fókuszáljon a 5 centiméternél (2 hüvelyk) távolabbi témára (zoom használata esetén 180 cm [70 hüvelyk]).
MF	**Kézi fókusz**: Az élesség beállítása a tárgyon a fókusztávolság kézi beállításával (53. oldal).

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusztávolság kézi beállítása P A S M DUAL

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 Görgessen a **Kézi fókusz** lehetőségre.

3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra

4 A fókusztávolság beállításához nyomja meg a [/] gombot.

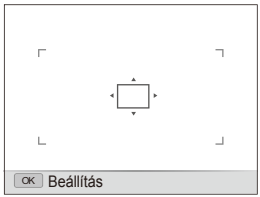
5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

- Amikor a fókusztávolságot kézzel állítja be és a tárgy kívül esik az éles tartományon, a fotó elmosódottá válhat.
- A funkció használatakor a fókusz terület beállítások, valamint az arcfelismerés beállításai nem használhatóak.

Fókuszálás egy adott területre P A S M DUAL

Az élességet beállíthatja egy kiválasztott területre.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. A keret kívánt területre mozgatásához nyomja meg a [**OK**] → [**DISP**/ / /] lehetőséget.



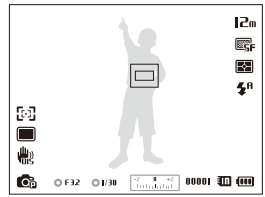
5. Nyomja meg a [**OK**] gombot.
6. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].
   - A fókusz terület módosításához nyomja meg a [**OK**] gombot.

Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés és sorozatfelvétel funkciót, illetve nem használhat Intelligens szűrőeffekteket.

Témakövető autofókusz használata P A S M DUAL

A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
   - A fókusz keret megjelenik a témán és követi azt, ahogy a fényképezőgép mozog.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg ( ).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik ( ).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthatja be az Arcfelismerés és sorozatfelvétel funkciót, illetve nem használhat Intelligens szűrőeffekteket.

A fókusz terület beállítása P A S M DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fókusz terület** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF (Kijelölés autofókusz): A kiválasztott területre állítja a fókuszt (54. oldal).
	Témakövető AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése (54. oldal).

A választható fényképezési beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az Arcfelismerés funkció használata P A S M DUAL SCN

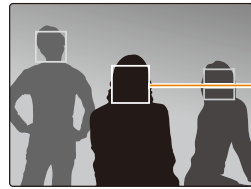
Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
- Az arcfelismerés funkció nem használható az Intelligens szűrőeffektek, Szelektív AF, Témakövető AF, vagy manuális fókusz alkalmazása esetén.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- Előfordulhat, hogy az önkioldó funkció a kiválasztott arcfelismerési beállításoktól függően nem használható, vagy a fényképezőgép a megszokottól eltérő önkioldó beállításokat ajánl fel.
- Az arcfelismerési beállítások alkalmazása esetén nem minden sorozatfelvételi beállítás használható.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (73. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



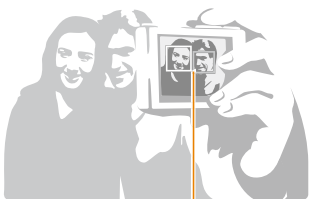
A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.
- Sorozatfelvétel készítésekor a készülék az érzékelt arcokat nem veszi fel a megjegyzett arcok listájára.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Amikor egy rövid hangjelzést hall, nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



Amikor az arcok a kép közepén találhatók, a fényképezőgép gyorsabban csipog.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (98. oldal).

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Készítse elő a fényképezést.
   - A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

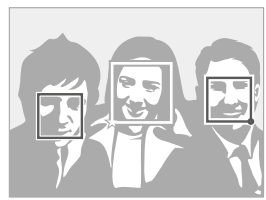
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Amikor a pislogás érzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn a "**A kép csukott szemmel készült.**" felirat jelenik meg a kijelzőn. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

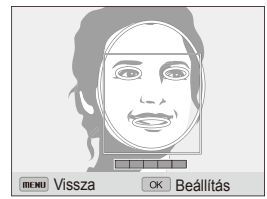
- : Kedvenc arcként rögzített arcok (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 59. oldalon találhatók).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyezett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 kedvenc arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza ki a → **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor befejezte a fényképezést, megjelenik az arcok listája.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki az → **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok fontossági sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza a **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (73. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza a **My Star törlése** (74. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P A S DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

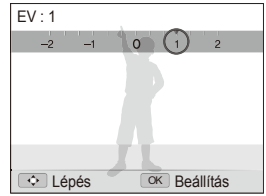
Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.



4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált (66. oldal).

Fénymérési beállítások megadása

P A S M DUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fénymérés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P A S M DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása (64. oldal).
K	**Színhőm.**: A fényforrás színhőmérsékletének beállítása (65. oldal).

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen a kívánt beállításra.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 A koordináták értékeinek módosításához nyomja meg a [**DISP**/ / /] lehetőséget.

- **G**: Zöld
- **A**: Narancs
- **M**: Bíborvörös
- **B**: Kék

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

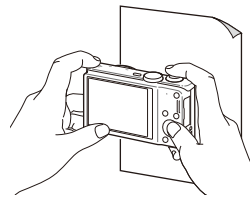
A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen az **Egyéni beállítás** lehetőségre.

4 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



A színhőmérséklet beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen a **Színhőm.** lehetőségre

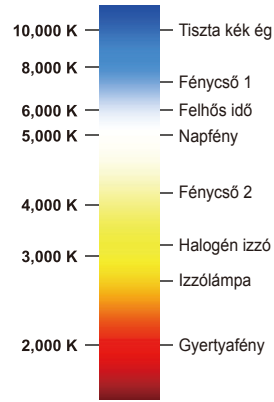
4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 A színhőmérséklet beállításához nyomja meg a [/] lehetőséget.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

Színhőmérséklet

A színhőmérséklet egy kelvinben kifejezett mértékegység, amely az adott típusú fényforrás színárnyalatát jelöli. Ahogy növekszik a színhőmérséklet, a szín eloszlás úgy válik egyre kékesebb árnyalatúvá. ezzel ellentétben amikor a színhőmérséklet csökken, a színeloszlás melegebb tónusúvá válik.



Sorozatfelvételi üzemmódok használata P A S M

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Drive** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Mozgásrögzítés: Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 5 fényképet, összesen maximum 30-at).

- A vakut, az önkioldót és a Intelligens szűrő szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket pedig **Auto** állásra állítja.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

P A S M

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

A Program, Rekesznyílás prioritás, Zársebesség előválasztás, és manuális módokban elérhető szűrők

Ikon	Leírás
	Ki: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film 1 : 1. számú régi film effektus alkalmazása.
	Régi film 2 : 2. számú régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont : Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem : A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Legyen élesebb.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Ki: Nincs effektus
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
	Paletta hatás 2: Témák megjelenítése tisztán és természetesen.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem : Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Legyen élesebb.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

Saját RGB-árnyalat beállítása

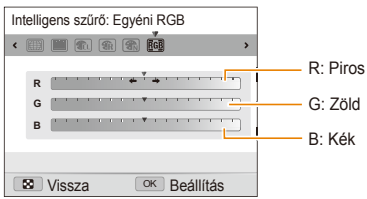
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Görgessen az **Egyéni RGB** lehetőségre.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



6 Válasszon egy beállítást.

7 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- A **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, **Halszem** vagy **Páramentesítés** üzemmód kiválasztásakor a fényképezőgép a felvételi sebességet értékre, a felvételi felbontást pedig **640** értéknél kisebb értékre állítja be.
- Amennyiben intelligens szűrő effekteket állít be, az arcfelismerési beállítások, a képbeállítási lehetőségek, a sorozatfelvétel, a követő AF és a szelektív AF nem használható.
- Ha fotó készítése közben a **Szkeccs** beéállítást választja, a fénykép felbontása **5M**, vagy ennél alacsonyabb értékre módosul.

A fényképek módosítása P A S M

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.
   - Kontraszt
   - Képélesség
   - Színtelítettség
4. Állítsa be a kívánt értékeket.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- Beállítási funkciók alkalmazása esetén nem használhatók az Intelligens szűrő beállítások.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 72
- A Lejátszás üzemmód elindítása 72
- Fényképek megtekintése 77
- Videofelvétel lejátszása 79
- Hangjegyzet lejátszása 80

Fénykép szerkesztése 82
- Fényképek átméretezése 82
- Fénykép elforgatása 82
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 83
- A fényképek módosítása 84
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 86

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 87

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 89
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 90
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 92
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 93

Fájlok átvitele Mac számítógépre 94

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 95

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

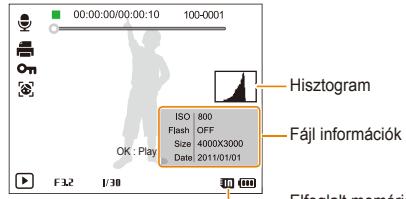
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [⚡/⏱] ikont.

- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [⚡/⏱] gombot.

- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem alkalmas a nem támogatott méretű, vagy más fényképezőgépek által készített fájlok helyes megjelenítésére.

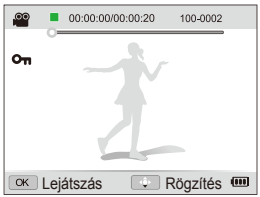
Fényképfájl információk



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
00:00:00/ 00:00:10	Aktuális lejátszási idő/Hangjegyzet hossza
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Védett fájl
	A kép megjegyzett arcot tartalmaz (csak memóriakártya használata esetén jelenik meg).

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

Videofájl információk



Ikon	Leírás
	Videofájl
00:00:00/ 00:00:20	Aktuális lejátszási idő/videó hossza
100-0002	Mappanév – Fájlnév
	Védett fájl

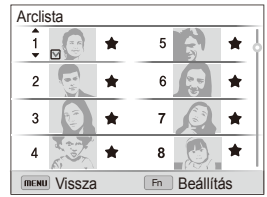
Kedvenc arcok rangsorolása

Kedvenc arcait tetszés szerint rangsorolhatja. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg a [OK] gombot.



4 Valamely arc rangsorolásának módosításához használja a [DISP/] gombot, majd nyomja meg a [Fn] gombot.

Kedvenc arcok törlése

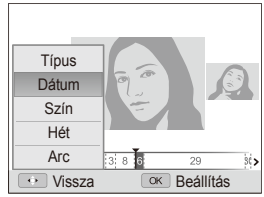
Törölheti bármelyik kedvenc arcot. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **My Star törlése** lehetőséget.
3. Válasszon egy arcot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg a [**Fn**] gombot.
5. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák mint pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint.

1. Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.
2. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
3. Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

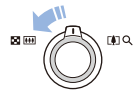
4 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [ϟ/ⓘ] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/ⓘ] gombot.

5 A normál nézetre visszatéréshez nyomja meg az [OK] gombot.

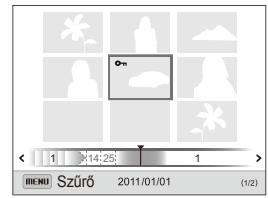
A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (3 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (9 vagy 20 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Kívánt művelet	Leírás
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [DISP/❀/ϟ/ⓘ] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

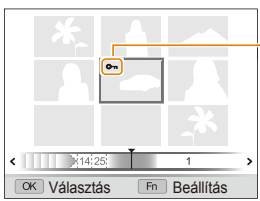
A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Védelem** → **Kiválasztás**.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** menüpontot.

3 Görgessen a védeni kívánt fájlhoz, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.



4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

A védett fájl nem törölhető és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**Fn**] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza a **Több törlése** lehetőséget.
- Több fájl lejátszás üzemmódban is törölhető a [**MENU**] gomb megnyomásával, majd a → **Törlés** → **Kiválasztás** kiválasztásával.

3 görgessen a törlendő fájlokra, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

5 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

Összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 válassza a → **Törlés** → **Összes** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

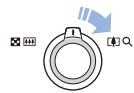
2 Válassza a → **Kártyára másol** lehetőséget.

3 Válassza az **Igen** lehetőséget.

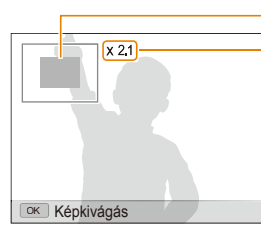
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása



A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. Kicsinyítéshez forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra.



A kinagyított terület

Nagyítási arány (Az elérhető legnagyobb nagyítási arány a fénykép felbontásától függően változik.)

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4 lépésre.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes***: az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Kiválasztás**: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben. • **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához az Effektus opciót **Ki** állásra kell állítania.
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget. • Az effekt opció használata esetén a fényképek közötti időtartam 3 másodpercre van beállítva.
Zene	Válasszon háttérhangot. (**Ki***, **Fátyolos**, **Esős**, **Mélázó**, **Kalandos**, **Őszi**)

4 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás**.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt** lehetőséget.

5 A képek megtekintése diavetítés formájában.

- A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét a [OK] gombot.

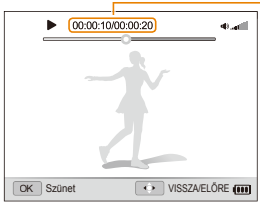
A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg a [OK] gombot, majd nyomja meg a [/] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

2 Videó megtekintése.



Aktuális lejátszási idő/ videó hossza

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot. (A fényképezőgép a [ϟ] gomb megnyomásakor 2×, 4× vagy 8× sebességgel léptet hátrafelé.)
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [**OK**] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [ⓘ] gombot. (A fényképezőgép a [ⓘ] gomb megnyomásakor 2×, 4× vagy 8× sebességgel léptet előrefelé.)
A hangerő beállítása	Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [**OK**] gombot azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

3 Nyomja meg a [**OK**] ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [OK] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet meghallgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg a [OK] gombot.

2 Hangjegyzet meghallgatása.

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ ] gombot.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [ ] gombot.
A lejátszás leállítása	Nyomja meg a [ ] gombot.
A hangerő beállítása	Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Hangjegyzet** → **Be** lehetőséget.

3 Rövid hangjegyzet rögzítéséhez nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A maximális felvételi idő 10 másodperc.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Fényképekhez társított hangjegyzetek lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 Hangjegyzet meghallgatása.
- A lejátszás szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A lejátszás folytatásához nyomja meg a [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

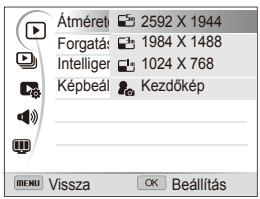
Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza az ▶ → **Átméretezés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.
   - Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont. (98. oldal).



A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ▶ → **Forgatás** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

- Az elérhető szűrő beállítások megtekintéséhez lapozzon a 67. oldalra.

Saját RGB-árnyalat beállítása

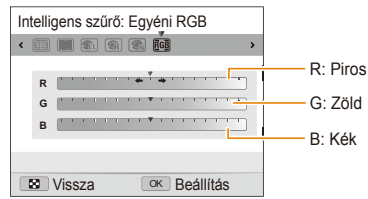
1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Görgessen az **Egyéni RGB** lehetőségre.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



6 Adja meg a kiválasztott szín értékét.

7 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan javíthatja ki a vörösszem effektust, állíthatja be a bőrtónust, fényerőt, kontrasztot vagy szaturációt. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

3 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Arc retusálás

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

4 A bőrtónus beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá a bőrszín.

5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fényerősség, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ▶ → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
☀	Világosság
◐	Kontraszt
❖	Színtelítettség

4. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.
5. Az opció beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
6. A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fénykép öregítése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.
3. A mentéshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **DPOF** → **Egyképes** → **Választás** lehetőséget.
   - Az összes fénykép nyomtatásához válassza az **Összes** lehetőséget.
3. Görgessen a kinyomtatni kívánt képhez, majd a másolatok számának megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
   - Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**/] gombot a példányszám beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
5. Válassza a → **DPOF** → **Méret** → **Választás** lehetőséget.
   - Az összes fénykép nyomtatási méretének beállításához válassza az **Összes** lehetőséget.
6. Görgessen a kinyomtatni kívánt képhez, majd a nyomat méretének megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
   - Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**/] gombot a nyomtatási méret beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényképek kinyomtatása bélyegképként

Az összes fénykép egyidejű megtekintéséhez nyomtassa ki a fényképeket bélyegképként.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **DPOF** → **Index** lehetőséget.
3. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.
- Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

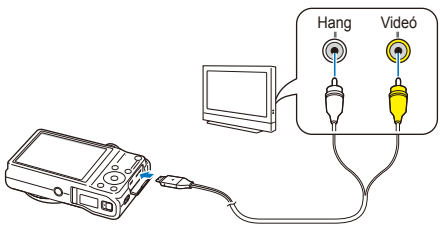
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (101. oldal).

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet és nyomja meg az [▶] gombot.

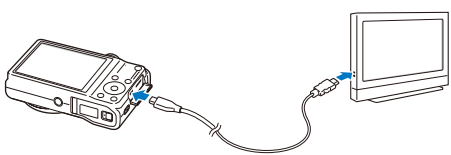
8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Videókat rögzíthet vagy fényképeket készíthet, miközben a fényképezőgép a tévé készülékhez csatlakozik.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri. A részleteket lásd a HDMI-készlet használati utasításában.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **HDMI méret** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (101. oldal)
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - Amennyiben Anynet+ kompatibilis Samsung HDTV készülékkel rendelkezik, a tévé automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képét a képernyőn, a fényképezőgép pedig automatikusan lejátszás üzemmódba kapcsol.
   - Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.
7. Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (101. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera tévéhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt SD vagy SDHC kártya függvénye. A gyorsabb SD vagy SDHC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy erősebb/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy erősebb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista, és Windows 7 operációs rendszerek 64 bites verzióin lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgépet csak akkor ismeri fel a rendszer cserélhető lemezként, amennyiben a számítógépén Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vagy újabb verzió fut.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

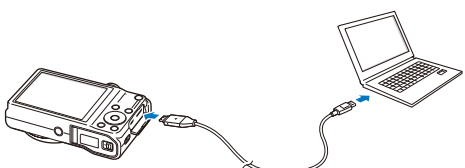
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza a **Igen** lehetőséget.

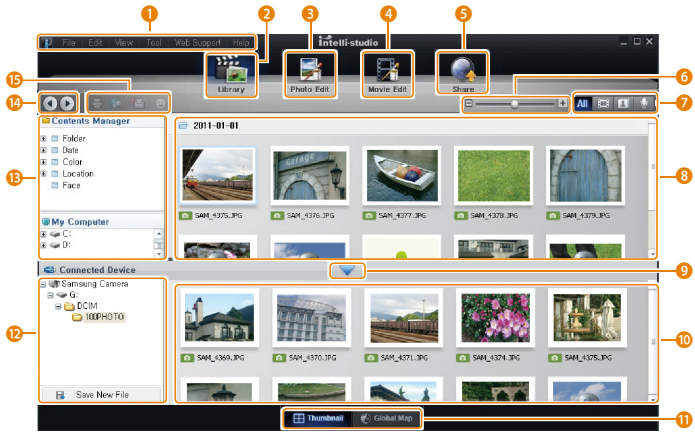
- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszer esetében válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** (Súgó) menüpontra kattintva).

- További funkciók beállításához, mint például diavetítések létrehozása sablonok segítségével, telepítse fel az Intelli-studio teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** lehetőség kiválasztásával a program eszköztárából.
- A fényképezőgépe firmware a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** paranccsal is frissíthető a program eszköztárából.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



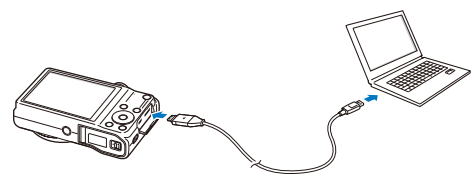
Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Átváltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Átváltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra).
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
12	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
13	A számítógépen található mappák tallózása.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

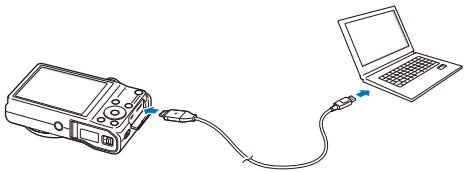
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

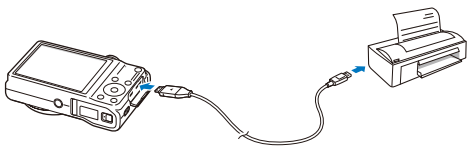
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



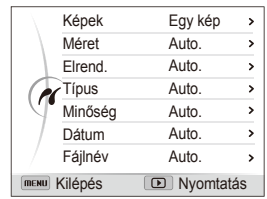
4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [▶] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 A nyomtatni kívánt fájl kiválasztásához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.

6 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg a [**MENU**] gombot.



Beállítás	Leírás
Képek	Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
Méret	Állítsa be a nyomtatási méretet.
Elrend.	Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
Típus	A kívánt papírtípus megadása.
Minőség	A kívánt nyomtatási minőség megadása.
Dátum	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
Fájlnév	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
Visszaállítás	Beállítások visszaállítása az alapértékekre.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 97
- A beállítási menü megnyitása 97
- Hang 98
- Kijelző 98
- Beállítások 99

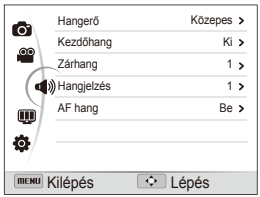
Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

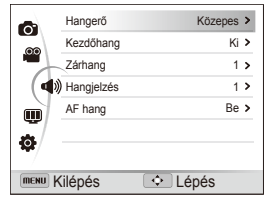
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.

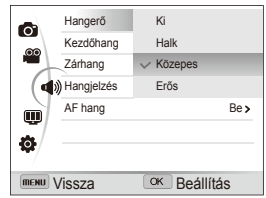


Beállítás	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása (98. oldal).
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (98. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak személyre szabása. (99. oldal).

3 Válassza ki a kívánt elemet.



4 Válasszon egy beállítást.



5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Hangjelzés	A Exponáló gomb megnyomásakor illetve üzemmód-váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
AF hang	Az Exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Segédháló	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (**Ki***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése (82. oldal). • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy felhasználói képet tárol. • Ha felhasználói képnek új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Nem**, **Igen**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Nem**, **Igen**)
Nyelv	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor válassza a **Külföld** ikont, majd a megfelelő időzónát. (**Belföld***, **Külföld**)
Dátum és idő	A dátum, az idő és a dátum formátum beállítása. (**Ki***, **ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 1000 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • Amennyiben a **Szöveg** lehetőséget választja a SCN üzemmódban, akkor a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és időt a fényképeken.
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le, vagy amikor hangjegyzetet rögzít.

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. • **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Állítsa be, hogy a TV távirányítójával vezérelni szeretné-e a kamerát, amikor az Anynet+(CEC) profilt támogató HDTV készülékhez csatlakozik. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • **Választás**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 103

A fényképezőgép karbantartása 104

- A fényképezőgép tisztítása 104
- A fényképezőgép használata és tárolása 105
- A memóriakártyák ismertetése 106
- Az akkumulátor ismertetése 108

Szervizbe adás előtt 112

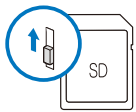
A fényképezőgép műszaki adatai 115

Szószedet 119

Tárgymutató 124

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Kártya lezárva	Az SD vagy SDHC memóriakártyákat lezárhatja, hogy megakadályozza a rajtuk lévő fájlok törlését. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy SD, vagy SDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát

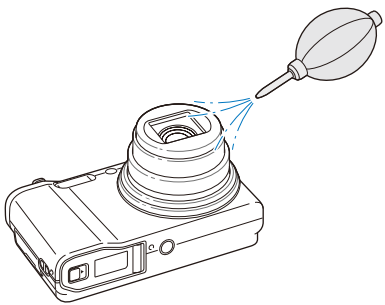
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

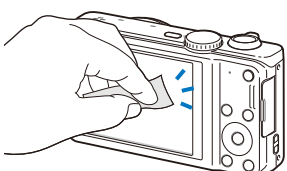
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

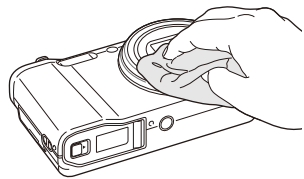
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

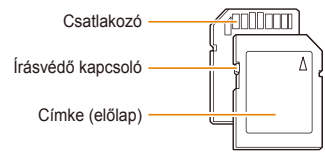
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgép támogatja az SD és SDHC memóriakártyákat.



SD és SDHC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Fényképezés vagy videofelvétel előtt szüntesse meg a kártya lezárását.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB méretű SD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	12m	163	240	315	-	-
	10m	187	275	358	-	-
	10m	194	285	372	-	-
	9m	217	318	414	-	-
	8m	240	351	455	-	-
	5m	369	531	682	-	-
	2m	802	1103	1358	-	-
	1m	1676	2115	2433	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 12' 04"	Kb. 21' 57"
	1280	-	-	-	Kb. 16' 33"	Kb. 23' 55"
	640	-	-	-	Kb. 32' 40"	Kb. 49' 28"
	320	-	-	-	Kb. 70' 03"	Kb. 101' 43"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- A memóriakártyát a megfelelő irányban helyezze a készülékbe. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	SLB-10A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	1050 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 110 perc/ Kb. 220 fotó	Az akkumulátor élettartamát az alábbi körülmények között mértük: **P** üzemmódban, sötétben, 12M felbontásnál, Finom képminőségnél, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolt állapotában. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 100 perc	Videó rögzítése 1280 X 720 HQ felbontással, 30 kép/mp rögzítési sebesség mellett.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket körültekintően kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve (16. oldal). • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (99. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Alacsony (0 °C/32°F alatti) hőmérsékleten az akkumulátor gyorsabban lemerül. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (49. oldal). • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben (99. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" c. fejezetben olvashatók (107. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére (52. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (104. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (116. oldal).
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (63. oldal).
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut (49. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (51. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értéket (61. oldal).
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (49. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (51. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értéket (61. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (90. oldal).
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver Be** állapotban van a beállítások menüben (101. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,33" (Kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 12 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,4 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 4,0 mm-72,0 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 24-432 mm)
Fényerőtartomány	F3.2 (W)-F5.8 (T)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X-18,0X (Optikai zoom x Digitális zoom: 72,0X, Intelligens zoom x Digitális zoom: 72,0X) • Lejátszás üzemmód: 1,0X-8,4X
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (7,62 cm) QVGA (230K)
Élességállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Szelektív AF, Kézi fókusz, Arcfelismerő AF, Témakövető AF, Intelligens arcfelismerő AF)
Tartomány	Nagylátószög (W) / Teleobjektív (T) Normál (AF): 80 cm-végtelen / 350 cm-végtelen Makro: 5 cm-80 cm / 180 cm-350 cm Auto makro: 5 cm-végtelen / 180 cm-végtelen Kézi fókusz: 5 cm-végtelen / 180 cm-végtelen
Zársebesség	
	• Automata: 1/8–1/2000 mp. • Program: 1–1/2000 mp. • Kézi: 16–1/2000 mp. • Éjszakai: 8–1/2000 mp. • Tüzijáték: 2 mp.
Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE, Kézi rekesznyílás beállítás
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Vaku	
Üzemmód	Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,3 m-3,6 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 0,5 m-2 m (ISO Auto)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp.
Bemozdulás elleni védelem	
DUAL IS [Optikai képstabilizálás (OIS) + digitális képstabilizálás (DIS)]	
Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő: Ki, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Intelligens szűrő: Ki, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőm.	

Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Éjszakai, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Makro, Szöveg makrózása, A makró színei, Állvány, Mozgás, Tüzijáték), Program, Rekesznyílás prioritás, Zár Prioritás, Kézi, DUAL IS, Téma (Modellfotó, Éjszakai, Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó), Videó • Felvételi mód: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Önkioldó: 10 mp, 2 mp
Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: MP4 (H.264)(maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ Finom, 1280 X 720 Normál, 640 X 480 Normál, 320 X 240 Normál • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Sound Alive: Sound Alive BE, Sound Alive KI, Némítás • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés, Time trimming

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Intelligens szűrő, Képkivágás
Effektus	• Képbeállítás: Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített • Intelligens szűrő: Ki, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (Maximum 10 óra)
- Hangjegyzet képhez (Maximum 10 mp.)

Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 23 MB • Külső memória (nem tartozék): SD-kártya (4 GB garantált méretig), SDHC-kártya (8 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.

Fájlformátum	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Állókép: JPEG (DCF) • Videóklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Audiofájl: WAV
Képméret	1 GB-os SD kártya esetén: Fotók száma

		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4000 X 3000	163	240	315
10M	4000 X 2664	187	275	358
10M	3648 X 2736	194	285	372
9M	4000 X 2248	217	318	414
8M	3264 X 2448	240	351	455
5M	2592 X 1944	369	531	682
2M	1920 X 1080	802	1103	1358
1M	1024 X 768	1676	2115	2433

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Sztereó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tűs, 4,4 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (SLB-10A, 1050 mAh)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (szélesség X magasság X hosszúság)	
105,0 X 58,9 X 24,9 mm (kiugró részek nélkül)	
Tömeg	
200 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	

Üzemi hőmérséklet
0-40 °C
Üzemi páratartalom
5-85 %
Szoftver
Intelli-studio

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára íráshoz használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Hisztogram

Egy adott kép fényerősségének grafikus megjelenítése. A vízszintes tengely a fényerősséget, a függőleges tengely a pixelek számát jelzi. Amennyiben a hisztogram bal oldalán (túl sötét) vagy jobb oldalán (túl világos) magas értékek jelennek meg, ez arra utal, hogy a kép megvilágítása nem megfelelő.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 76

A fényképezőgép karbantartása 104

A fényképezőgép leválasztása 93

A fényképezőgép műszaki adatai 115

AF hang 98

AF-segédfény 101

A kijelző típusa 23

A kioldógomb gomb lenyomása félig 29

Akkumulátor
- behelyezése 16
- töltés 17
- Vigyázat! 109

Anynet+ 101

Arcfelismerés 56

Arc retusálás
- Fényképezési mód 34
- Lejátszás üzemmód 84

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 101
- helye 14

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 66

A/V-csatlakozó 14

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 99

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 75

D

Dátum és idő 99

Dátumozás 100

Diavetítés 78

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap (DOF) 86

Digitális zoom 26

E

Elforgatás 82

Energiatakarékos üzemmód 99

Exponáló gomb 14

É

Érzékenység (ISO-érték) 51

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 94
- Windows 89

Fájlok megtekintése
- bélyegképek 75
- Diavetítés 78
- Intelligens album 74
- TV 87

Fájlok törlése 76

Fehéregyensúly 63

Felbontás
- Fényképezési mód 46
- Lejátszás üzemmód 82

Felhasználó gomb 24

Fényerősség
- Fényképezési mód 61
- Lejátszás üzemmód 85

Fényképek nyomtatása 95

Fényképek szerkesztése 82

Fénymérés
Központi súlyozott 62
Szpot 62
Többpontos 62

Fókusz terület
Követő AF 55
Középpontos AF 55
Szelektív AF 55
Többmezős AF 55

Formázás 99

Funkció gomb 15

Gy

Gyorsnézet 99

H

Hangbeállítások 24

Hangjegyzet
felvétel 44
lejátszás 80

HDMI méret 101

HDTV 88

Hibaüzenetek 103

I

Idő beállítások 18

Időzóna beállítások 18, 99

Ikonok
Fényképezési mód 20
Lejátszás üzemmód 72

Intelligens album 74

Intelligens arcfelismerő 58

Intelligens automata üzemmód 32

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 67
Lejátszás üzemmód 83

Intelligens témafelismerés üzemmód 43

Intelligens zoom 27

Intelli-studio 91

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 94
Windows 89

Képbeállítás
Fényerősség
Fényképezési mód 61
Lejátszás üzemmód 85
Képélesség 70
Kontraszt
Fényképezési mód 70
Lejátszás üzemmód 85
Öregített 85
Színtelítettség
Fényképezési mód 70
Lejátszás üzemmód 85
Vörös szem 84

Képélesség 70

Képminőség 47

Kép rögzítése videóból 80

Kettős képstabilizálás üzemmód 40

Kezdőkép 98

Kézi üzemmód 39

Kicsomagolás 13

Kijelző fényerő 99

Kontraszt
Fényképezési mód 70
Lejátszás üzemmód 85

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 15

Lejátszás üzemmód 72

M

Makro
- Automata makro 53
- Makro 53
- Manuális fókusz 53

Megvilágítás 61

Memória kártya
- Behelyezés 16

Memóriakártya
- Vigyázat! 107

Menü gomb 15

Modellfotó üzemmód 34

Mosoly felismerés 57

Mozgásrögzítés 66

My star
- rangsorolás 73
- regisztrálás 59
- törlés 74

N

Nagyítás 77

Nyelvi beállítások 99

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 28

Ö

Önarckép 57

Önkioldó
- Az önkioldó jelződiódája 14
- Fényképezési mód 48

P

PictBridge 95

Pislogás érzékelés 58

Portré készítése
- Arcfelismerés 56
- Intelligens arcfelismerő 58
- Modellfotó üzemmód 34
- Mosoly felismerés 57
- Önarckép 57
- Pislogás érzékelés 58
- Vörös szem 50
- Vörösszem jav. 50

Program üzemmód 36

R

Rekesznyílás-előválasztás üzemmód 38

Rekesznyílás érték 37

S

Segédháló 98

Sorozatfelvételi üzemmódok
- Automatikus rekeszléptetés 66
- Folyamatos 66
- Mozgásrögzítés 66

Sz

Szakszerviz 112

Színtelítettség
- Fényképezési mód 70
- Lejátszás üzemmód 85

T

Téma üzemmód 34

Tisztítás
- A fényképezőgép váza 104
- kijelző 104
- Objektív 104

Töltés 17

U

USB port 14

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 15

V

Vaku
Auto 49
Derítés 50
Fényerő 50
Ki 49
Lassú szinkron 50
Vörös szem 50
Vörösszem jav. 50

Videó
készítése 41
lejátszás 79

Videokimenet 101

Videók szerkesztése
felvételkészítés 80
Kivágás 79

Videó üzemmód 41

Visszaállítás 99

Vörös szem
Fényképezési mód 49
Lejátszás üzemmód 84

Z

Zársebesség-előválasztás üzemmód 38

Zoom
Zoomolás funkció használata 26
Zoomolási hang beállításai 41
Zoomoló gomb 15

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE